

Contribution submission to the conference  
Heidelberg 2007

**Langzeitbeobachtung von Blazaren mit räumlich verteilten Cherenkov-Teleskopen** — ●MICHAEL BACKES<sup>1</sup>, THOMAS BRETZ<sup>2</sup>, KARL MANNHEIM<sup>2</sup>, and WOLFGANG RHODE<sup>1</sup> — <sup>1</sup>Universität Dortmund, Deutschland — <sup>2</sup>Universität Würzburg, Deutschland

Seit einigen Jahren sind abbildende Luft-Cherenkov-Teleskope der zweiten Generation in Betrieb. Diese Teleskope zeichnen sich durch eine niedrigere Energieschwelle und höhere Sensitivität im Vergleich zu früheren Experimenten aus. Um Populationsstudien zu betreiben, werden bekannte Röntgen-Quellen und andere potentielle Gamma-Emitter (z.B. das galaktische Zentrum) beobachtet. Für Langzeitstudien steht kaum Beobachtungszeit zur Verfügung, welche Beobachtungen in anderen Frequenzbereichen ergänzen (z.B. Neutrinoeobachtungen durch die IceCube-Kollaboration) und durch Bestimmung der Korrelation verschiedener Wellenlängenbereiche helfen, den Prozess der Teilchenbeschleunigung an der Quelle besser zu verstehen.

Im Vortrag wird das physikalische Programm sowie erste Design-Studien zu einer neuen Generation von Luft-Cherenkov-Teleskopen vorgestellt, die speziell für Langzeitbeobachtungen konzipiert werden.

Part: T  
Type: Vortrag;Talk  
Topic: 5.1 Gammaastronomie  
Email: Michael.Backes@Physik.Uni-Dortmund.de